**Index of Claims** 

Application No. Applicant(s) 10/684,794 MACKEY ET AL. Examiner Art Unit 2851

Rejected Allowed

(Through numeral) Cancelled Restricted

Non-Elected N Interference

Hung Henry V Nguyen

Appeal A 0 Objected

E     E	Claim Da			Dat	Date			]- 15			Date		Claim		Date								
1     v     51     101     102     102     102     102     102     103     103     103     103     103     104     104     104     104     105     105     106     106     106     106     106     106     106     106     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     108     108     108     108     108     109	Final	Original	9/4/04								Final	Original		130	Final	Original							
10	_		Ļ	$\vdash$	+-	╀	H	-		10				-			-	+			$\dashv$	+	+
3				-	+	+	H		+						┢		$\vdash$	+	$\dashv$		$\dashv$	+	+
S			_	╁┼	+-	╁	$\vdash$		_	-			<del>-                                     </del>	-	<u> </u>		$\vdash$	+	$\dashv$		-	+	-
5			_	$\vdash$	+-	+	1-1							-6					$\dashv$		$\dashv$	+	+
6			$\overline{}$		_	+	H		_	┪				-	$\vdash$		$\vdash$	+	$\dashv$		$\dashv$	$\dashv$	+
7			-		+			-		1:3					$\vdash$			$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	_
8			-		+	+-			$\neg$	13					<del>                                     </del>		$\vdash$	1	$\dashv$		_	$\dashv$	+
9		-	-	$\vdash$	+	$\vdash$		$\exists$	$\neg \vdash$	43					<b></b>			1	$\dashv$	_	_	$\dashv$	+
10    v			-	_	+	+		$\neg$	_	discola					┢		$\vdash$	$\top$	T		$\dashv$	+	+
11			-	$\vdash$	+	+	t							-1"	┢			T	H		7	+	+
12    V			_	$\vdash$	$\top$	t			_	-					┢		$\vdash$	$\top$	$\dashv$		7	_	_
13    v				$\vdash$	+	T			$\top$						$\vdash$			$\dagger \lnot$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\top$
14			-	$\vdash \vdash$	+	T	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	H			<del></del>		$\vdash$			+	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	+	+
15			_	$\vdash$	1	$\top$	Н	$\dashv$	$\top$						$\vdash$		$\vdash$	+	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\top$	+
16			-		+-	1		7		1.74								$\top$	$\dashv$			+	+
17    v			_		$\dashv$	+	Н		$\top$						-			+ -	$\vdash$		$\dashv$	$\top$	
18    v			-		1	t			T	7					<b>—</b>		$\vdash$	$\top$	$\dashv$	$\neg$	寸	-	十
19			-		1	1		$\neg$	$\neg$	7									H		$\dashv$	十	$\top$
120			-	$\vdash$	+	+			_					74	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\dashv$	+	+
121			-		1	i	H		$\neg$	1					$\vdash$		$\vdash$	$\top$	$\Box$	$\dashv$	$\dashv$	+	$\top$
122			_			T	H		_	1 .					$\vdash$		$\vdash$	+	$\dashv$	$\dashv$	十	$\top$	_
23 o   73   74   123   124   125   125   125   126   126   126   126   126   127   127   127   127   127   128   128   128   129   129   130   130   130   131   131   131   131   131   131   131   131   132   133   133   133   133   133   134   134   134   134   134   134   135   135   136   136   137   137   136   137   137   138   138   138   138   138   139   140   141   141   141   142   142   142   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   145   146   146   146   148   148   148   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   14			_			t	$\Box$	T		15.				-11	$\vdash$			+	$\neg$		_	+	+
24   0   74   124   125   125   125   125   126   126   126   126   126   126   126   126   127   127   127   127   128   128   128   128   129   129   129   129   130   130   131   131   131   131   131   131   132   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   135   135   136   137   137   137   137   137   137   137   137   137   137   138   138   138   138   138   139   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   144   145   145   146   146   146   147   147   148   149   149   149   149   149   149   149 </td <td>-</td> <td></td> <td></td> <td><math>\vdash</math></td> <td>+</td> <td>T</td> <td>H</td> <td></td> <td><math>\neg</math></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>\vdash</math></td> <td></td> <td><math>\vdash</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>十</td> <td>+</td>	-			$\vdash$	+	T	H		$\neg$	1					$\vdash$		$\vdash$				_	十	+
28 =   78   128     29 =   80   129     30 v   80   130     31 v   81   131     32 o   82   132     33 v   83   133     34 v   84   134     35 o   85   135     36 o   86   136     37 v   87   137     38 v   88   138     39 v   89   139     40 v   90   140     41 v   91   141     42 o   92   142     43 v   93   143     44 v   94   144     45 v   95   145     46 o   96   146     47 o   97   147     48 =   98   148     49 =   99   149				$\vdash$	_	1	H								_		$\vdash$	$\top$	$\dashv$		一	$\dashv$	+
28 =   78   128     29 =   80   129     30 v   80   130     31 v   81   131     32 o   82   132     33 v   83   133     34 v   84   134     35 o   85   135     36 o   86   136     37 v   87   137     38 v   88   138     39 v   89   139     40 v   90   140     41 v   91   141     42 o   92   142     43 v   93   143     44 v   94   144     45 v   95   145     46 o   96   146     47 o   97   147     48 =   98   148     49 =   99   149			_		+	1	H		$\top$					-4	$\vdash$		$\vdash$	+-	$\vdash$	$\dashv$	-	+	+
28 =   78   128     29 =   80   129     30 v   80   130     31 v   81   131     32 o   82   132     33 v   83   133     34 v   84   134     35 o   85   135     36 o   86   136     37 v   87   137     38 v   88   138     39 v   89   139     40 v   90   140     41 v   91   141     42 o   92   142     43 v   93   143     44 v   94   144     45 v   95   145     46 o   96   146     47 o   97   147     48 =   98   148     49 =   99   149					_	t			$\dashv$	1-13				-11.	$\vdash$		$\vdash$	+	-		_	+	+
28 =   78   128     29 =   80   129     30 v   80   130     31 v   81   131     32 o   82   132     33 v   83   133     34 v   84   134     35 o   85   135     36 o   86   136     37 v   87   137     38 v   88   138     39 v   89   139     40 v   90   140     41 v   91   141     42 o   92   142     43 v   93   143     44 v   94   144     45 v   95   145     46 o   96   146     47 o   97   147     48 =   98   148     49 =   99   149			_		_	T	1 1			100		77			<u> </u>	127		1		-	十	$\dashv$	+
29 =   79   129     30 v   80   130     31 v   81   131     32 o   82   132     33 v   83   133     34 v   84   134     35 o   85   135     36 o   85   136     37 v   87   137     38 v   88   138     39 v   88   139     40 v   90   140     41 v   91   141     42 o   92   142     43 v   93   143     44 v   94   144     45 v   95   145     46 o   96   146     47 o   97   147     48 =   98   149			_		1	t	H		$\neg$	1 -					$\vdash$				$\vdash$			+	+
30   v     31   v     32   0   33   v     34   v     35   0   36   0   37   v     38   88   39   v     38   89   39   v     39   v     39   v     30   40   v     41   v     42   0   91   41   141   42   43   v     44   v     45   v     94   44   45   v     96   46   0   49   49   =   99   99   149			-			╅			$\neg$	13				- 8				$\top$	$\neg$	$\neg$	寸	$\dashv$	$\dashv$
31 v   81   131   132   132   133   133   133   133   133   133   134   134   134   134   134   134   134   134   135   135   135   135   135   136   136   137   137   137   137   137   138   138   138   138   138   139   140   140   140   141   141   141   141   142   142   143   144   144   144   144   144   144   145   146   146   146   146   147   148   148   149   1			-	_		┪	$\vdash$	寸	$\neg$	1.0				110	$\vdash$		<del></del>	$\vdash$	$\neg$	_	寸	+	$\dashv$
32 o   82   132   133     33 v   83   133   133     34 v   84   134   134     35 o   85   135   135     36 o   86   136   137     38 v   88   138   139     40 v   90   140   141     41 v   91   141   142     43 v   92   142   143     44 v   94   144   144     45 v   95   146   147     48 =   98   148   149			-		+	†			$\neg$	1.5								+	$\neg$		┪	$\dashv$	+
34   v   84   134   134     35   o   85   135   136     36   o   86   136   137     38   v   88   138   138   138     39   v   90   140   140   141   141   141   141   142   144   144   144   144   144   144   145   146   147   147   148   148   149   14			_	$\vdash$		1	$\Box$			13					1			$\top$			寸	十	$\neg$
34   v   84   134   134   135     35   o   85   135   136   136     37   v   88   136   137   137   137   138   138   138   138   138   138   138   138   139   139   139   139   140   140   140   140   140   140   141   141   141   142   142   142   142   144   144   144   144   144   144   144   144   144   145   146   146   147   147   148   148   148   149			_		1	$\top$	T			-			<del>                                      </del>	- 50				1				十	十
35			v			$\top$	$\vdash$		$\neg$	7:50					$\vdash$		$\vdash$	1 1	$\Box$	$\neg$	寸	$\neg$	$\top$
36 o   66   136   137     37 v   88   137   137     38 v   88   138   138     39 v   90   140   140     41 v   91   141   141     42 o   92   142   143     43 v   93   143   144     45 v   95   145   145     46 o   96   146   147     48 =   98   148   148     49 =   99   149   149			_	$\top$	$\top$	1									$\vdash$	135	$\top$	1-1			_	$\neg$	$\top$
37   v   88   137   138   138   138   138   138   138   139   140   140   140   140   141   141   141   141   141   141   141   141   141   142   142   143   144   144   144   144   144   144   144   144   145   146   147   147   148   148   148   149 </td <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td><math>\sqcap</math></td> <td></td> <td><math>\top</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15.72</td> <td></td> <td>136</td> <td> </td> <td><math>\top</math></td> <td></td> <td><math>\neg</math></td> <td>一</td> <td><math>\top</math></td> <td><math>\top</math></td>			_		1		$\sqcap$		$\top$					15.72		136		$\top$		$\neg$	一	$\top$	$\top$
38 v   88   138   139   139   139   139   139   139   139   140   140   140   140   140   141   141   141   141   141   141   141   141   141   141   142   142   142   143   143   144   144   144   144   144   144   144   144   145   146   146   147   147   148   148   149   1			_		1		П		1	134			<del>- - - - - - -</del>				$\vdash$	$\top$	$\Box$	$\neg$	_	十	$\top$
39 v   89   139   140     40 v   90   140   141     41 v   91   141   141     42 o   92   142   143     43 v   93   143   144     45 v   94   144   144     45 v   95   145   146     46 o   96   146   147     48 =   98   148   148     49 =   99   149   149			_		$\top$	T	$\sqcap$		1	13			<del>-                                     </del>	7.			$\vdash$	$\top$			$\dashv$	$\top$	$\top$
40   v   90   140   141     41   v   91   141   141     42   0   92   142   142     43   v   93   143   143     44   v   94   144   144     45   v   95   145   146     46   0   96   146   147     48   =   98   148   148     49   =   99   149   149			-	- -	$\top$	1	П			1 1			<del></del>				$\vdash$		$\sqcap$		1	十	$\top$
41 v   91   141   142     42 o   92   142   143     43 v   93   143   143     44 v   94   144   144     45 v   95   145   145     46 o   96   146   147     48 =   97   147   148     49 =   99   149   149			_	$\vdash$	1	T	П			1 4			<del></del>					T	$\vdash$		$\dashv$	十	+
42 0   92     43 v   93     44 v   94     45 v   95     46 0   96     47 0   97     48 =   98     49 =   99			-		$\dagger$	T	П	$\dashv$	$\top$	1			<del></del>					$\top$	$\vdash$		$\dashv$	十	+
43 V 93   44 V 94   45 V 95   46 0 96   47 0 97   48 = 98   49 = 99			_		$\top$	1	П		1	1 6						142		T	$\vdash \vdash$		+	十	+
44 v 94   45 v 95   46 o 96   47 o 97   48 = 98   49 = 99			_	$\vdash$	$\top$	$\top$			1	1 1			<del>-                                      </del>				$\vdash$	1		$\dashv$	$\dashv$	十	$\top$
45 v   46 o   47 o   48 =   49 =   99 145   146 146   147 147   148 148   149 149					$\top$	T	П			1		94	<del></del>	1.5		144		T	$\Box$	$\dashv$	寸	$\top$	$\top$
46 o 96   47 o 97   48 = 98   49 = 99			⊢-		$\top$	T	$\Box$		$\top$	: 17				75				$\top$	$\Box$	$\dashv$	7	$\top$	$\top$
47 0 97   48 = 98   49 = 99			_	$\vdash$	$\top$	1	П			1			<del>-                                      </del>	7			$\vdash$	$\top$	$\vdash$	$\dashv$	_	十	+
48 = 98 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149			$\overline{}$		$\top$	Т			$\neg$	1.34										$\Box$	_	十	$\top$
49 = 99 149 149			_	$\sqcap$	1	T	П			1 1			<del></del>	7							一	十	+
		49	=		1	1	П		$\top$	1			<del>-                                     </del>	<u>ا</u>			$\sqcap$	T	$\vdash$	$\neg \uparrow$	一	十	$\top$
<u>. 1991   1   1   1   1   1   1   1   1   </u>		50			T					1		100		- F		150		$\top$			寸	十	$\top$